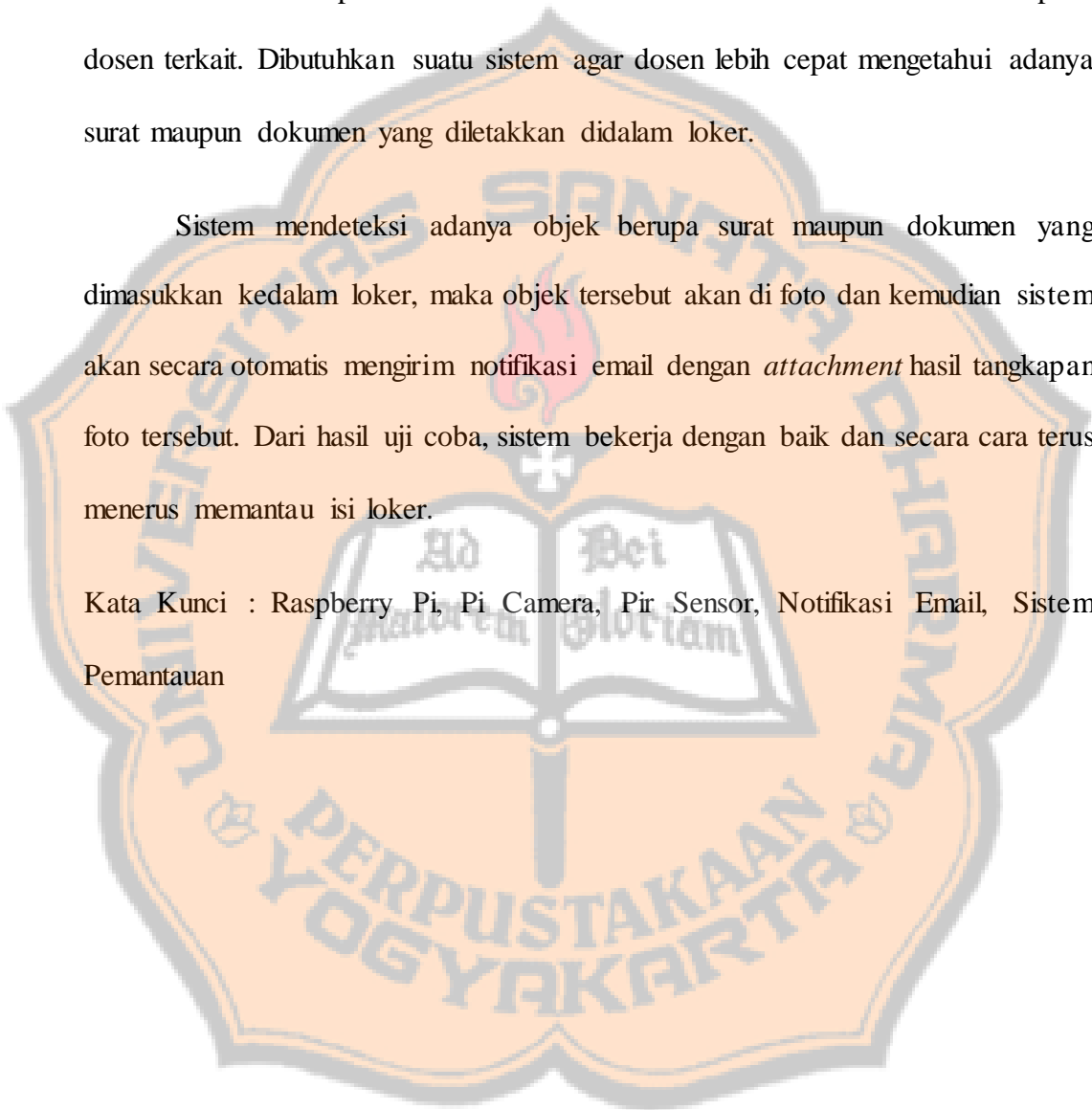


## ABSTRAK

Dosen FST memiliki loker yang berada di ruang sekretariat, loker tersebut dimanfaatkan untuk pendistribusian surat dan dokumen dari suatu instansi kepada dosen terkait. Dibutuhkan suatu sistem agar dosen lebih cepat mengetahui adanya surat maupun dokumen yang diletakkan didalam loker.

Sistem mendeteksi adanya objek berupa surat maupun dokumen yang dimasukkan kedalam loker, maka objek tersebut akan di foto dan kemudian sistem akan secara otomatis mengirim notifikasi email dengan *attachment* hasil tangkapan foto tersebut. Dari hasil uji coba, sistem bekerja dengan baik dan secara cara terus menerus memantau isi loker.

Kata Kunci : Raspberry Pi, Pi Camera, Pir Sensor, Notifikasi Email, Sistem Pemantauan



## ABSTRACT

Lecturers of the Faculty of Science and Technology have lockers located in the secretariat room, the lockers are used for the distribution of letters and documents from any institutions to relevant lecturer. It requires a system to enable the lecturers to know about the letters or documents which are placed in his/her locker.

The system will detect an object in the form of letters or documents put in the locker and take the photo of the object and the system will then automatically send an email notification with the photo as an attachment. From the test result, the system works well and continuously monitors the lockers.

Keywords: Raspberry Pi, Pi Camera, Pir Sensor, Email Notification, Monitoring System.

